

Ilma, Abidina Cahya. 2018. Hubungan antara Kepadatan Larva *Aedes aegypti* dan *Aedes albopictus* dengan Ketinggian Tempat di Kabupaten Pasuruan. Skripsi ini di bawah bimbingan Dr. Rosmanida, M.Kes. dan Dr. Sucipto Hariyanto, DEA. Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui hubungan antara kepadatan larva *Aedes aegypti* dan *Aedes albopictus* dengan ketinggian tempat di Kabupaten Pasuruan. Penelitian dilakukan pada bulan Januari hingga Maret 2018 di Kecamatan Puspo dan Tosari, Kabupaten Pasuruan dengan ketinggian ± 500 – 2000 mdpl. Jenis penelitian ini adalah eksperimen dengan teknik sampling yaitu *purposive sampling*. Terdapat dua cara pengambilan kepadatan larva pada *breeding site* yang yaitu 72 *ovitrap* dan 72 non *ovitrap*. Analisis statistik penelitian ini disajikan dalam bentuk tabel dan grafik, sedangkan untuk mengetahui hubungan menggunakan uji korelasi *Spearman's* dan *Pearson's*. Hasil penelitian kepadatan larva *Aedes aegypti* dan *Aedes albopictus* pada ketinggian ± 500 , ± 1000 , dan ± 1500 mdpl berturut-turut 154 dan 302, 68 dan 195, dan 10 dan 23; sedangkan pada ketinggian ± 2000 mdpl tidak ditemukan larva. Dari beberapa ketinggian tersebut tercatat suhu rata-rata 22,7; 22,4; 19,9; dan 18,6°C. Selanjutnya rata-rata kelembapan 72; 70,4; 90,8; dan 92,3%. Curah hujan pada berbagai ketinggian tercatat sama yaitu 76,67 mm. Hasil uji korelasi menunjukkan ada hubungan antara kepadatan larva dengan ketinggian tempat, suhu, dan kelembapan. Tidak ada hubungan antara curah hujan dan kepadatan larva. Komposisi antara larva *Aedes aegypti* dan *Aedes albopictus* adalah 34:66 (± 500 mdpl), 26:74 (± 1000 mdpl) adalah 32:68 (± 1500 mdpl) dan pada ketinggian ± 2000 mdpl tidak ditemukan larva. Semakin tinggi tempat, kelembapan semakin tinggi sebaliknya suhu menurun, ditemukan kepadatan larva *Aedes aegypti* dan *Aedes albopictus* juga menurun. Di setiap ketinggian persentase *Aedes albopictus* lebih besar daripada *Aedes aegypti*.

Kata Kunci : Ketinggian Tempat, Kepadatan Larva , DBD, *Aedes aegypti*, *Aedes albopictus*

Ilma, Abidina Cahya. 2018. The Relation Between Density of Larvae *Aedes aegypti* and *Aedes albopictus* with Altitude in Pasuruan . This thesis was under supervision of Dr. Rosmanida, M.Kes. and Dr. Sucipto Hariyanto, DEA., Department of Biology, Faculty of Science and Technology, Universitas Airlangga, Surabaya.

ABSTRACT

The purpose of this research is to know the relationship between density of larvae *Aedes aegypti* and *Aedes albopictus* with altitude place in Pasuruan. The study was conducted in January to March 2018 at Puspo and Tosari, in Pasuruan with an altitude of ± 500 –2000 mdpl. The type of this research is experiment with sampling technique that is *purposive sampling*. There are two ways of taking the density of larvae on the 72 ovitrap and 72 non ovitrap *breeding sites*. Statistical analysis of this study is presented in the form of tables and graphs, while to determine the relationship using *Spearman's* and *Pearson's* correlation test. The results density of larvae *Aedes aegypti* and *Aedes albopictus* at altitude of ± 500 , ± 1.000 , and ± 1.500 masl respectively 154 and 302, 68 and 195, and 10 and 23; while at an altitude of ± 2000 masl not found larvae. Of these altitudes recorded an average temperature of 22.7; 22.4; 19.9; and 18;6 °C. Furthermore, average humidity of 72; 70.4; 90.8; and 92.3%. Rainfall at various heights recorded the same that is 76.67 mm. The correlation test results show there is a correlation between the density of larvae with altitude, temperature, and humidity. There is no relationship between rainfall and density of larvae. The composition between larvae *Aedes aegypti* and *Aedes albopictus* is 34:66 (± 500 masl), 26:74 (± 1000 masl) is 32:68 (± 1500 masl) and ± 2000 masl not found larvae. The higher the place, the higher the humidity otherwise the temperature decreases, found the density of larvae *Aedes aegypti* and *Aedes albopictus* also decreased. At each altitude the percentage of *Aedes albopictus* is larger than *Aedes aegypti*.

Keywords: Altitude, Density of larvae, DHF, *Aedes aegypti*, *Aedes albopictus*, Pasuruan